

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.**

(43)公開日 平成15年3月14日(2003.3.14)

146C

審査請求 未請求 請求項の数 9 OL (全 11 頁)

(71)出願人 592120885
日本中央競馬会
東京都港区西新橋 1 丁目 1 番19号

(72)発明者 越 智 直 弘
東京都港区西新橋 1 丁目 1 番19号 日本中
央競馬会内

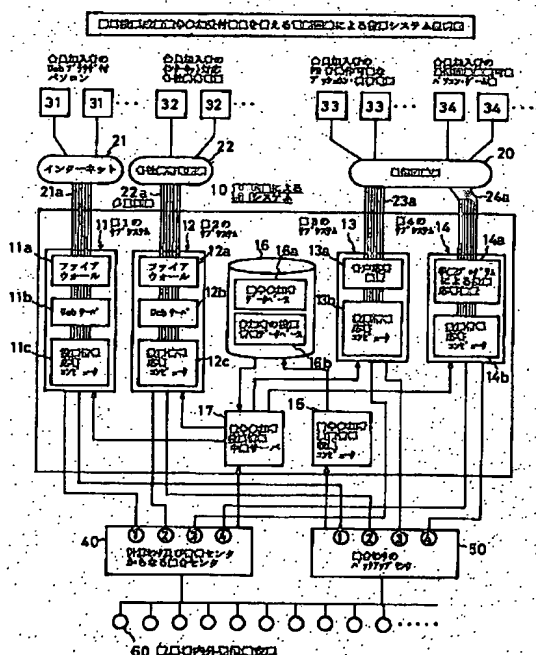
(74)代理人 110000051
特許業務法人共生国際特許事務所

(54)【発明の名称】 勝馬投票成績競争参加受付機能を備える電話回線による投票システム

(57) 【要約】

【課題】 電話回線による会員制の投票システムは、投票データの受付、結果処理を高い信頼性をもって処理するが、一方、会員は自分の勝馬投票成績に絶えず興味を持ち、とくに相対評価による投票成績に応答できるシステムを期待していた。

【解決手段】 現在の投票システムにおいて、電話回線による投票会員がその会員端末から投票依頼申込を行うに際して、会員に対し「勝馬投票成績競争」へ参加するか否かを選択させるようにし、会員がその選択をすれば、その参加者のデータベースに登録すると共に予め主催者の定めた「勝馬投票成績競争」の条件により全会員の投票成績を総合センタから収集し、計算を行い少なくとも会員の成績順位をその会員端末へ配信する手段を備えた投票システムを提供する。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 勝馬投票の会員制の加入者が操作を行うWebブラウザを有するパソコン、インターネット対応の各社携帯電話、PB音操作可能なプッシュホン・携帯電話、通信回線接続可能なパソコン・ゲーム機の各会員端末から、それぞれ対応するインターネット、各社の携帯電話網、通信回線網の各電話回線を経由する勝馬投票申込のアクセス信号に応答して、

複数の競馬場内外の発信端末からの通信回線を経由して送信される投票データを集計する計算センタと開催案内／出馬表／オッズ情報を蓄積する情報センタよりなる総合センタと交信し、前記勝馬投票受付とその結果或はその投票内容照会結果を前記電話回線を介して会員端末へ送信する電話回線による投票システムにおいて、

前記会員端末による勝馬投票申込の際に、投票の主権者側が定めた条件による「勝馬投票成績競争」に参加するか否かの問合せに参加の意思表示のあった競争参加者を競争参加者データベースに逐次更新蓄積すると共に、その開催終了時にそれら参加者の投票情報データを総合センタより専用回線を介して参加者の投票情報データベースに収集し、前記所定条件による開催期間単位毎に、その期間中の参加者全員に対して総払戻金額の多い方から競争参加者の順位を計算し、その順位・成績を競争参加者データベースに記録し、競争参加者本人に競争参加者全体の中での順位・成績をインターネットを介して通知することを特徴とする勝馬投票成績競争参加受付機能を備える電話回線による投票システム。

【請求項2】 前記主催者が定めた勝馬投票成績競争の所定条件が、1日のレース数制限、投票金額制限、その他競技参加上の条件を有するときは、前記勝馬投票申込み受付時に競争参加者データベースを検索し、競争参加条件の制限を超える投票を受付けないことを特徴とする請求項1記載の勝馬投票成績競争参加受付機能を備える電話回線による投票システム。

【請求項3】 前記競争参加者データベースは、さらに、競争参加者の開催期間毎の総投票金額と総払戻し金額を含む成績情報を記録すると共に、所定の回収率に達した回数により評価する能力評価計算手段による勝馬投票能力評価情報を記録し、インターネットを介した問合わせに응答して本人に通知する能力評価通知手段を備えることを特徴とする請求項1又は2記載の勝馬投票成績競争参加受付機能を備える電話回線による投票システム。

【請求項4】 前記能力評価計算手段は、前記競争参加者データベースの開催期間毎の評価を検索し、年間の開催期間の勝率数により段位判定を行ない、その段位記録を参加者データベースに記録することを特徴とする請求項1、2又は3記載の勝馬投票成績競争参加受付機能を備える電話回線による投票システム。

【請求項5】 前記電話回線による投票システムは、前

記会員端末の經由する各電話回線に対応してそれぞれ応答する複数の応答サブシステムと、

その会員端末による勝馬投票申込の際に、前記「勝馬投票成績競争」への参加申込を登録した参加者データベースと、

それらの参加者の投票情報データを開催終了時毎に収集する競争参加者投票情報収集コンピュータ及びそのデータベースと、

競争参加者のデータを投票情報データベースより検索するため各前記サブシステムへ中継する競争参加者投票情報中継サーバとを備え、

各サブシステムは、そのサブシステムで受信した競争参加者の会員端末へ、前記条件で定めた所定開催期間終了日毎に前記競争参加者の順位を前記投票情報データベースに基づいて計算し、メール配信する競争参加者順位計算／メール配信手段を備えることを特徴とする請求項1記載の勝馬投票成績競争参加受付機能を備える電話回線による投票システム。

【請求項6】 前記複数の応答サブシステムは、Webブラウザを備えるパソコンと、インターネットを介し多重回線対応で接続し、ファイアウォールを含むWebサーバにより応答する第1のサブシステムと、

各社のインターネット対応携帯電話と、その社のインターネット対応携帯電話網を介し、多重回線対応で接続し、ファイアウォールを含むWebサーバにより応答する第2のサブシステムと、

PB音操作可能なプッシュホン電話機或は携帯電話と通信回線網を介し多重回線対応で接続し、音声応答装置により応答する第3のサブシステムと、

通信回線接続可能なパソコン・ゲーム機と通信回線網を介し多重回線対応で接続し、予めそのパソコン・ゲーム機にインストールした所定の手続プログラムにより応答する第4のサブシステムとからなることを特徴とする請求項5記載の勝馬投票成績競争参加受付機能を備える電話回線による投票システム。

【請求項7】 前記第1及び第2のサブシステムは会員端末からの勝馬投票申込に응答し、その会員端末の投票申込画面のWebページを送信し、その入力データを受信すれば、システムは総合センタと交信し、IDデータ・パスワードを照合し会員と認証すれば、投票受付処理を行い総合センタからの受付完了結果を受信し、会員端末に報告するそれぞれのサブシステムの第1及び第2の応答手段と、

前記投票申込画面で会員が勝馬投票成績競争参加を選択している場合は、その会員を競争参加者として登録するため中継サーバを介して競争参加者データベースに記録する第1及び第2の競争参加者登録手段とを備えることを特徴とする請求項6記載の勝馬投票成績競争参加受付機能を備える電話回線による投票システム。

【請求項8】 前記第3のサブシステムは会員端末から

の所定のPB音操作による勝馬投票申込にตอบสนองし、その入力データを音声応答装置により受信し、その入力IDデータ・パスワードにより、システムは総合センタと交信し会員と認証すれば、続いて受信した投票データにより投票受付処理を行い総合センタからの受付完了結果を受信し、会員端末へその結果データを合成音声に生成して送信する第3の応答手段と、

前記受信した投票データに加えて、会員が勝馬投票成績競争参加を選択している場合は、その会員を競争参加者として登録するための中継サーバを介して競争参加者データベースに記録する第3の競争参加者登録手段とを備えることを特徴とする請求項6記載の勝馬投票成績競争参加受付機能を備える電話回線による投票システム。

【請求項9】 前記第4のサブシステムは、会員端末からの前記手続プログラムによる勝馬投票申込にตอบสนองし、その入力データを手続プログラムによる投票応答装置により受信し、入力IDデータ・パスワードにより競争参加者データベースにより照合し会員と認証すれば、続いて受信した投票データにより投票受付処理を行い、総合センタから受付完了結果を受信し、会員端末へその結果データを送信する第4の応答手段と、

前記受信した投票データに加えて、会員が勝馬投票成績競争参加を選択している場合はその会員を競争参加者として登録するための中継サーバを介して競争参加者データベースに記録する第4の競争参加者登録手段とを備えることを特徴とする請求項6記載の勝馬投票成績競争参加受付機能を備える電話回線による投票システム。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は指定口座に投票購入料金を予め預金する勝馬投票の会員制の加入者がパソコン、携帯電話などを含む会員端末からそれぞれ対応するインターネット、通信回線網などを經由する投票システムにおいて、会員の勝馬投票申込のアクセス信号にตอบสนองして、投票データの総てを集計する総合センタと交信し投票受付を完了させると共に、その投票申込に際して、その会員が「勝馬投票成績競争」の参加を選択しているときは、その参加を受け、所定期間毎に全参加者の払戻金額の順位を計算し、会員にその順位を通信回線を介して配信する投票システムに関する。

【0002】

【従来の技術】電話回線による投票システムについて図4に詳しく述べる。指定口座に投票料金を予め預金する勝馬投票の会員制の投票システムは図4の中段の100に一例として示してある。この電話回線による投票システム100は、以下の4つのサブシステム101～104からなる。

【0003】①会員のWebブラウザ付パソコン31からインターネット21を介するアクセス信号にตอบสนองするサブシステム101と、

②会員のインターネット対応携帯電話32からそれら各社インターネット対応携帯電話網22を介するアクセス信号にตอบสนองするサブシステム102と、

③会員のPB音操作可能なプッシュホン・携帯電話33から通信回線網20を介するアクセス信号にตอบสนองするサブシステム103と、

④会員の通信回線・接続可能パソコン・ゲーム機34から通信回線網20を介するアクセス信号にตอบสนองするサブシステム104と、それらを総合する運用監視装置105からなる。尚、サブシステム101、102、103、104のうち、少なくとも一つで投票システム100が構成されていてもよい。

【0004】これらのサブシステム101～104は図4に示すように総ての競馬場内外発信端末群60から（電話回線による投票データも勿論含まれる）その投票データを収集する計算センタ及び情報センタからなる総合センタ40とそのバックアップセンタ50に専用回線40a、50aで接続し投票データ申込処理を行い、その結果を各会員端末へ配信を行っていた。

【0005】これらの投票システム100を構成するサブシステムは、それぞれ各種の障害に対応してシステムダウンとならないように2系統、冗長構成としたりファイアウォールを複数段備え、開催日当日の稼働や高信頼性が確実に維持されるようにして投票受付と、その投票結果処理を行っていた。

【0006】一方、電話回線による投票会員は自分の勝馬投票結果の成績に絶えず興味を持っているので、以上のような投票システムは、さらにそのような会員の興味にも対応してตอบสนองするように要望されていた。

【0007】とくに、会員は、自分の勝馬投票成績だけでなく、他の会員を含めた相対的な投票成績に興味を多く持っていたが、現在の投票システムではこれらの要望に答えることができなかった。

【0008】

【発明が解決しようとする課題】本発明は前述した点に鑑みてなされたものであり、その目的とするところは、電話回線による投票会員に対するサービス機能の一環として、現在の投票システムにおいて、電話回線による投票会員がその会員端末から投票依頼申込を行うに際して、会員に対し「勝馬投票成績競争」へ参加するか否かを選択できるようにして、選択すればその参加者のデータベースに登録すると共に予め主催者の定めた「勝馬投票成績競争」の条件により全会員の投票成績を総合センタから収集し、計算を行い、少なくとも会員の成績順位をその会員端末へ配信する手段を備えた投票システムを提供することにある。

【0009】

【課題を解決するための手段】前記課題を解決するため、本発明の勝馬投票成績競争参加受付機能を備える電話回線による投票システムは、勝馬投票の会員制の加入

者が操作を行うWebブラウザを有するパソコン、インターネット対応の各社携帯電話、PB音操作可能なプッシュホン・携帯電話、通信回線接続可能なパソコン・ゲーム機の各会員端末から、それぞれ対応するインターネット、各社の携帯電話網、通信回線網の各電話回線を経由する勝馬投票申込のアクセス信号に回答して、複数の競馬場内外の発信端末からの通信回線を経由して送信される投票データを集計する計算センタと開催案内/出馬表/オッズ情報を蓄積する情報センタよりなる総合センタと交信し、前記勝馬投票受付とその結果或はその投票内容照会結果を前記電話回線を介して会員端末へ送信する電話回線による投票システムにおいて、前記会員端末による勝馬投票申込の際に、投票の主催者側が定めた条件による「勝馬投票成績競争」に参加するか否かの問合せに参加の意思表示のあった競争参加者を競争参加者データベースに逐次更新蓄積すると共に、その開催終了時にそれら参加者の投票情報データを総合センタより専用回線を介して参加者の投票情報データベースに収集し、前記所定条件による開催期間単位毎に、その期間中の参加者全員に対して総払戻金額の多い方から競争参加者の順位を計算し、その順位・成績を競争参加者データベースに記録し、競争参加者本人に競争参加者全体の中での順位・成績をインターネットを介して通知することを特徴とする。

【0010】また、前記主催者が定めた勝馬投票成績競争の所定条件が、1日のレース数制限、投票金額制限、その他競技参加上の条件を有するときは、前記勝馬投票申込み受付時に競争参加者データベースを検索し、競争参加条件の制限を超える投票を受け付けないことを特徴とする。

【0011】また、前記競争参加者データベースは、さらに、競争参加者の開催期間毎の総投票金額と総払戻し金額を含む成績情報を記録すると共に、所定の回収率に達した回数により評価する能力評価計算手段による勝馬投票能力評価情報を記録し、インターネットを介した問合わせに回答して本人に通知する能力評価通知手段を備えることを特徴とする。

【0012】また、前記能力評価計算手段は、前記競争参加者データベースの開催期間毎の評価を検索し、年間の開催期間の勝率数により段位判定を行ない、その段位記録を参加者データベースに記録することを特徴とする。

【0013】また、前記電話回線による投票システムは、前記会員端末の経由する各電話回線に対応してそれぞれ応答する複数の応答サブシステムと、その会員端末による勝馬投票申込の際に、前記「勝馬投票成績競争」への参加申込を登録した参加者データベースと、それらの参加者の投票情報データを開催終了時毎に収集する競争参加者投票情報収集コンピュータ及びそのデータベースと、競争参加者のデータを投票情報データベースより

検索するため各前記サブシステムへ中継する競争参加者投票情報中継サーバとを備え、各サブシステムは、そのサブシステムで受信した競争参加者の会員端末へ、前記条件で定めた所定開催期間終了日毎に前記競争参加者の順位を前記投票情報データベースに基づいて計算し、メール配信する競争参加者順位計算/メール配信手段を備えることを特徴とする。

【0014】また、前記複数の応答サブシステムは、Webブラウザを備えるパソコンと、インターネットを介し多重回線対応で接続し、ファイアウォールを含むWebサーバにより応答する第1のサブシステムと、各社のインターネット対応携帯電話と、その社のインターネット対応携帯電話網を介し、多重回線対応で接続し、ファイアウォールを含むWebサーバにより応答する第2のサブシステムと、PB音操作可能なプッシュホン電話機或は携帯電話と通信回線網を介し多重回線対応で接続し、音声応答装置により応答する第3のサブシステムと、通信回線接続可能なパソコン・ゲーム機と通信回線網を介し多重回線対応で接続し、予めそのパソコン・ゲーム機にインストールした所定の手続プログラムにより応答する第4のサブシステムとからなることを特徴とする。

【0015】また、前記第1及び第2のサブシステムは会員端末からの勝馬投票申込に回答し、その会員端末の投票申込画面のWebページを送信し、その入力データを受信すれば、システムは総合センタと交信し、IDデータ・パスワードを照合し会員と認証すれば、投票受付処理を行い総合センタからの受付完了結果を受信し、会員端末に報告するそれぞれのサブシステムの第1及び第2の応答手段と、前記投票申込画面で会員が勝馬投票成績競争参加を選択している場合は、その会員を競争参加者として登録するため中継サーバを介して競争参加者データベースに記録する第1及び第2の競争参加者登録手段とを備えることを特徴とする。

【0016】また、前記第3のサブシステムは会員端末からの所定のPB音操作による勝馬投票申込に回答し、その入力データを音声応答装置により受信し、その入力IDデータ・パスワードにより、システムは総合センタと交信し会員と認証すれば、続いて受信した投票データにより投票受付処理を行い総合センタからの受付完了結果を受信し、会員端末へその結果データを合成音声に生成して送信する第3の応答手段と、前記受信した投票データに加えて、会員が勝馬投票成績競争参加を選択している場合は、その会員を競争参加者として登録するための中継サーバを介して競争参加者データベースに記録する第3の競争参加者登録手段とを備えることを特徴とする。

【0017】また、前記第4のサブシステムは、会員端末からの前記手続プログラムによる勝馬投票申込に回答し、その入力データを手続プログラムによる投票応答装

置により受信し、入力IDデータ・パスワードにより競争参加者データベースにより照合し会員と認証すれば、続いて受信した投票データにより投票受付処理を行い、総合センタから受付完了結果を受信し、会員端末へその結果データを送信する第4の応答手段と、前記受信した投票データに加えて、会員が勝馬投票成績競争参加を選択している場合はその会員を競争参加者として登録するための中継サーバを介して競争参加者データベースに記録する第4の競争参加者登録手段とを備えることを特徴とする。

【0018】

【発明の実施の形態】以下、本発明の実施の形態を図に基づき説明する。

【0019】図1は本発明の勝馬投票成績競争受付機能を備える電話回線による投票システム10の構成の一実施例を示す。

【0020】ここで、図1の中段がその投票システム10を示す。この実施例の投票システム10は、会員加入者のWebブラウザを備えたパソコン31、31からインターネット21を介して多重回線21a対応で接続する第1のサブシステム11と、会員加入者のインターネット対応携帯電話32、32からそれら各社のインターネット対応携帯電話網22を介して多重回線22a対応で接続する第2のサブシステム12と、会員加入者のPB音操作可能なプッシュホン・携帯電話33、33から通信回線20を介して多重回線23a対応で接続する第3のサブシステム13と、会員加入者の通信回線接続可能なパソコン・ゲーム機34、34から通信回線20を介して多重回線24a対応で接続する第4のサブシステム14とからなる。尚、この実施例では4つのサブシステムで構成を示したが、少なくとも一つのサブシステムで構成されていてもよい。

【0021】この投票システム10は、さらにそれら会員端末31、32、33、34からの勝馬投票申込の際に、「勝馬投票成績競争」への参加申込を登録した参加者データベース16aと、それら参加者の投票情報データを開催終了時毎に収集する競争参加者の投票情報収集コンピュータ15と、その収集データを蓄積する投票情報データベース16bと、競争参加者のデータを投票情報データベース16bより検索するための各前記サブシステムへ中継する競争参加者投票情報中継サーバ17とを備える。

【0022】また、サブシステムは、それぞれのサブシステムで受信した競争参加者の会員端末へ、前記条件で定めた所定開催期間終了日毎に、前記競争参加者の順位を前記投票情報データベース16bに基づいて計算し、順位・成績を競争参加者データベースに記録し、通知（メール配信を含む）する競争参加者順位計算／通知手段を備える。

【0023】さらに、詳細には、各サブシステムは、本

実施例は以下のようになっている。

【0024】すなわち、第1のサブシステム11は、会員端末31と応答するためのファイアウォール11a、Webサーバ11b、投票情報応答コンピュータ11cを少なくとも備え、会員端末31からの勝馬投票申込に応答し、その端末31へ投票申込画面のWebページを送信し、その入力データを受信すれば、システム11は総合センタ40と交信し、IDデータ・パスワードを照合し会員と認証すれば、投票受付処理を行い総合センタからの受付完了結果を受信し会員端末へ報告する第1の応答手段と、その投票申込画面で会員が勝馬投票成績競争参加を選択している場合は、その会員を参加者として登録するため、競争参加者投票情報中継サーバ17を介して競争参加者データベース16aに記録する第1の競争参加者登録手段を備える。

【0025】また、第2のサブシステム12は、会員端末32と応答するためファイアウォール12a、Webサーバ12b、投票情報応答コンピュータ12cを少なくとも備える。

【0026】さらに、サブシステム11と同様に第2の応答手段、第2の競争参加者は登録手段を備える。

【0027】また、第3のサブシステム13は、会員端末33と応答するための音声応答装置13aと、投票情報応答コンピュータ13bとを少なくとも備え、会員端末33からの所定のPB音操作による勝馬投票申込に回答し、その入力データを音声応答装置13aにより受信し、その入力、IDデータ・パスワードにより、サブシステム13は総合センタ40と交信し会員と認証すれば、続いて受信した投票データにより投票受付処理を行い総合センタ40からの受付完了結果を受信し、会員端末33へその結果データを合成音声に生成して送信する第3の応答手段と、受信した投票データに加えて会員が勝馬投票成績競争参加を選択している場合は、その会員を競争参加者として登録するため、競争参加者投票情報中継サーバ17を介して競争参加者データベース16aに登録する第3の競争参加者登録手段を備える。

【0028】また、第4のサブシステム14は会員端末34と応答するための手続プログラムによる投票応答装置14aと、投票情報応答コンピュータ14bとを少なくとも備える。

【0029】会員端末34からの手続プログラムによる勝馬投票申込に回答し、その入力データを手続プログラムによる投票応答装置14aにより受信し、（手続プログラムは主催者が予め作成した会員端末にインストールされたプログラムであり、その手続により端末34とサブシステム14の間の投票情報交信を行う）入力IDデータ・パスワードにより競争参加者データベース16aにより照合し、会員と認証すれば、続いて受信した投票データにより投票受付処理を行い総合センタ40から受付完了結果を受信し、端末34へその結果データを送信

する第4の応募手段と、前記受信した投票データに加えて、会員が勝馬投票成績競争参加を選択している場合は、その会員を競争参加者として登録するため、競争参加者投票情報中継サーバ17を介して競争参加者データベース16aに記録する第4の競争参加者登録手段を備える。

【0030】尚、いずれのサブシステム11~14の場合において総合センタ40がダウンしたときは自動的にバックアップセンタ50に接続される。

【0031】次に、本発明の勝馬投票成績競争参加者受付機能を備える電話回線による投票システム10の動作の流れを図2、図3に基づいて説明する。

【0032】図2は会員端末31から投票した場合を示す。すなわち、S21は会員加入者のWebブラウザを備えるパソコン31から投票システム10へ投票申込のアクセスをした場合はインターネット21を経由して第1のサブシステム11に接続される。

【0033】第1のサブシステム11はその信号にตอบสนองして、パソコン31へインターネット21を経由して投票申込画面を送信する(S22)。

【0034】次に、会員端末31でその申込画面に登録してあるIDコード・パスワードを入力すると共に、投票に関する各種データ(競馬場名、コードレス番号、単勝/複勝/枠番連勝などの式別符号、馬番符号、枚数等)をその画面の所定の項目欄に入力し、さらに「勝馬投票成績競争」参加加入か否かの選択欄に入力し、終了・送信ボタンを押す。(S23)

【0035】次に、第1のサブシステム11はその信号を受信し、その中のIDコード・パスワードと、総合センタ40に登録されたパスワードを照合し一致すれば会員として認証し、その投票データを総合センタ40へ送り、手続完了となればその結果を端末31へ送信する。(S24)

【0036】次に、第1のサブシステム11は、さらに申込画面の中で「勝馬投票成績競争」の参加を選択していれば、その会員を競争参加者データベース16aに登録する。続いて、その登録済のメール配信を会員端末31へ行う。(S25)

【0037】開催日終了時毎に、その都度、参加者データベース16aに登録されている全員について、投票データはすべて投票情報収集コンピュータ15により参加者の投票情報データベース16bに収集する。(S26)

【0038】次に、「勝馬投票成績競争」に関する条件により所定開催期間単位毎に(開催期間単位毎に成績競争を行う)、少なくともその間の全参加者の総払戻金額の順位の計算を行い、その参加者へ各自の順位を参加者端末31へメール配信する。(S27)

【0039】この実施の形態では、予め登録されたメールアドレスに通知する実施の形態を示したが、インター

ネットを介した問合わせにตอบสนองし、ID・パスワードの入力確認により本人の競争参加者データベースを検索して確認させることができる。

【0040】次に、会員端末32から投票した場合は、殆んど図2における会員端末31から投票した場合と同様であるので、説明は省略する。すなわちWebブラウザを備えたパソコン31の代りにインターネット対応の携帯電話32にただけである。いずれも投票申込画面を会員へ送信し、そのWeb画面へ入力したデータを受信するサブシステムであるからである。

【0041】次に図3は、会員端末33から投票した場合を示す。すなわち、S31は会員加入者のPB音操作可能なプッシュホン電話機或は携帯電話33から投票申込依頼の信号は通信回線20を介して第3のサブシステム13に接続される。

【0042】第3のサブシステム13は音声応答装置13aにより会員端末33からの予め定めた符号、番号列からなるIDコード(加入者番号)・パスワードのPB音信号を受信し、総合センタ40に登録されたパスワードと照合し会員を認証する。(S32)

【0043】次に、第3のサブシステム13は、認証すれば、次に続く、予め定めた符号、番号列により(例えば競馬場の場名コードレス番号、単勝/複勝/枠番連勝/馬連などの式別符号、馬番符号、枚数、終了符号)投票データを入力し、総合センタ40へその投票データを送信し、投票データ受付完了すればその結果を端末33へ音声に変換して送信する。(S33)

【0044】次に、第3のサブシステム13は、さらに投票データに引き続いて終了符号の前に競争参加加入申込の符号・番号列が入力されていれば、つまり参加加入申込のデータがあれば投票システム10の競争参加者データベース16aへ登録する。その受付済を音声にして端末33へ送信する。(S34)

【0045】次に開催日終了時毎に競争参加者に関する投票データは総て投票情報収集コンピュータ15により参加者の投票データベース16bへ収集される。(S35)

【0046】次に、「勝馬投票成績競争」に関する条件により所定開催期間単位毎に少なくとも、その間の全参加者の総払戻金額の順位の計算を行い、その参加者へ各自の順位を参加者会員端末31へメール配信する。(S36)

【0047】前述の説明では、勝馬投票成績競争の条件が全ての投票である場合を説明した。主催者が定めた勝馬投票成績競争の所定条件が、1日のレース数制限、投票金額制限などの条件を有するときは、前記勝馬投票申込み受付応答時に競争参加者データベース16aを検索し、競争参加条件の制限を超える投票は、投票成績競争として受付けない。例えば、競争参加条件が、1日3レース(レース数制限)、1レース購入金額3000円

(投票金額制限) などについて投票受付時に競争参加者データベースをの投票履歴を検索して判断する。

【0048】前記競争参加者データベース16aは、さらに、競争参加者の開催期間毎の総投票金額と総払戻し金額を含む成績情報を記録する。さらに競争参加者投票情報中継サーバにより一定期間毎(1年毎など)に所定の回収率に達した回数により評価する能力評価計算手段により勝馬投票能力評価を行ないその評価情報を競争参加者データベース16aに記録し、インターネットを介した問い合わせに応答して本人に通知する能力評価通知手段を備える。

【0049】前記勝馬投票能力評価とは、例えば、1開催期間毎に、その投票金額と、払い戻し金の回収比率から勝敗を判定することで、払い戻し金額が投票金額の75%を勝とする方法である。

【0050】さらに、前記能力評価計算手段は、前記競争参加者データベース16aの開催期間毎の評価を検索し、年間の開催期間の勝率数により段位判定を行ない、その段位記録を競争参加者データベースに記録する。

【0051】例えば、年間開催期間13回のうち予め定めた勝敗を記録すれば1段昇段する。昇段条件は初段〜3段までは年間4勝以上、4段〜6段は年間6勝以上、7段は年間7勝以上、8段は年間8勝以上などの昇段条件により計算算定させることができる。

【0052】

【発明の効果】本発明の勝馬投票成績競争参加受付機能を備える電話回線による投票システムは以下に示す効果を奏する。

【0053】電話回線による投票会員は自分の勝馬投票結果の成績に絶えず興味を持っているので、従来の投票システムにはなかった勝馬投票成績競争参加受付を備えることによって、金銭的な勝ち負けの他に、勝馬投票のスキルを評価する基準を提供することで会員が長期に亘り競馬に参加するための新たな動機づけとなる効果がある。

【0054】特に、開催期間毎の順位・成績競争は、全参加者による成績の相対評価を競うことができ、競馬ファンの新たな興味と満足を充足させることができる。

【0055】また、勝馬投票能力評価による段位認定によれば、会員は、自己の勝馬投票結果の成績について、客観的な絶対評価・継続的な評価を受けることができる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の勝馬投票成績競争参加受付機能を備え

る電話回線による投票システムの動作の構造の説明図である。

【図2】本発明の投票システムの動作の流れ図である。

【図3】本発明の投票システムの動作の流れ図である。

【図4】従来の電話回線による投票システムの構造の説明図である。

【符号の説明】

10 勝馬投票成績競争参加受付機能を備える電話回線による投票システム

11 第1のサブシステム

11a、12a ファイアウォール

11b、12b Webサーバ

11c、12c 投票情報応答コンピュータ

12 第2のサブシステム

13 第3のサブシステム

13a 音声応答装置

13b、14b 投票情報応答コンピュータ

14 第4のサブシステム

14a 手続プログラムによる情報応答装置

15 競争参加者投票情報収集コンピュータ

16 データベース

16a 競争参加者データベース

16b 参加者の投票情報データベース

17 競争参加者投票情報中継サーバ

20 通信回線網

21 インターネット

22 各社インターネット対応携帯電話網

21a、22a、23a、24a 各サブシステムに対応する多重回線

31 会員加入者のWebブラウザを備えるパソコン

32 会員加入者のインターネット対応各社携帯電話

33 会員加入者のPB音操作可能なプッシュホン・携帯電話

34 会員加入者の通信回線接続可能なパソコン・ゲーム機

40 計算センタ及び情報センタから構成する総合センタ

40a、50a 専用回線

50 総合センタのバックアップセンタ

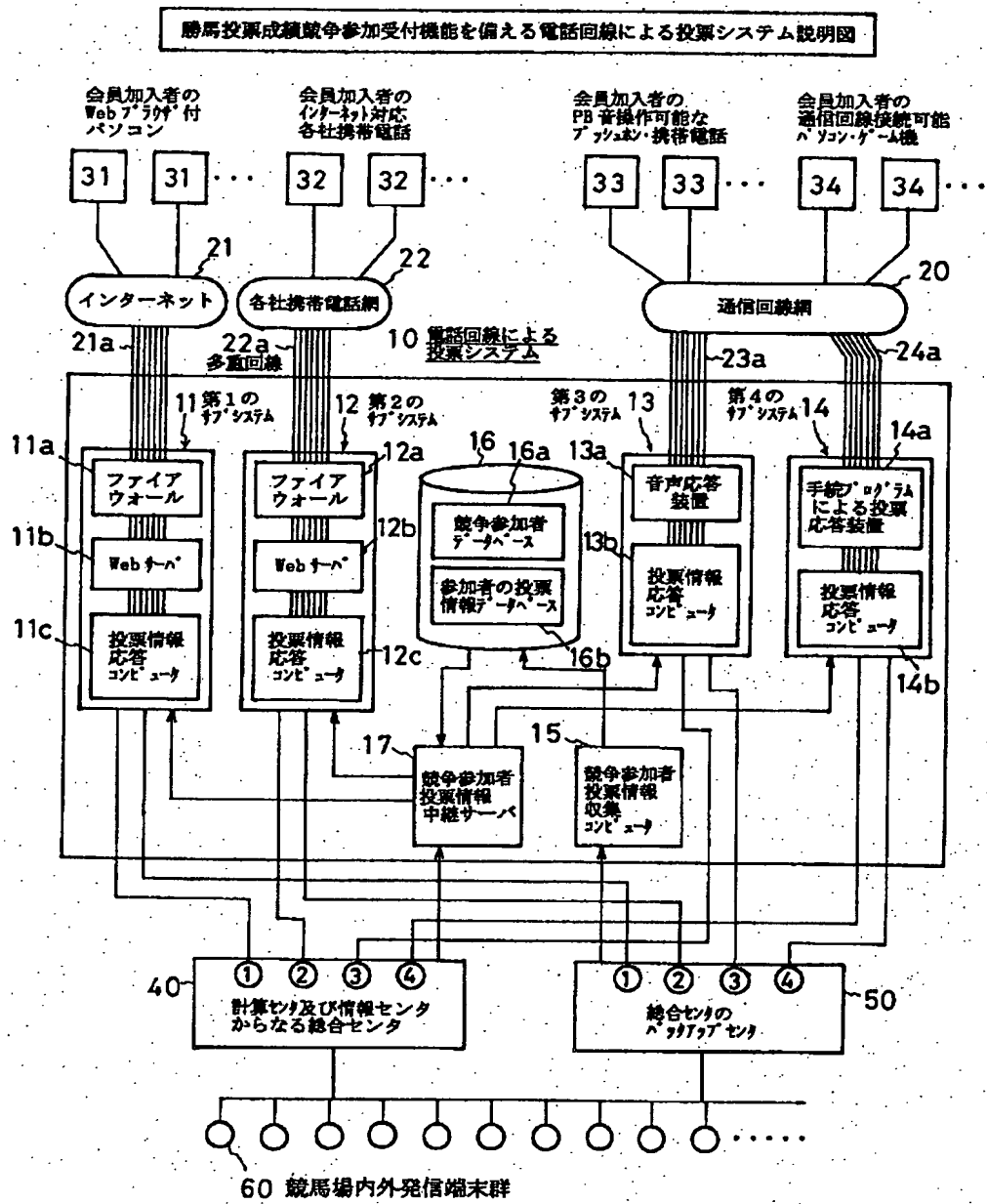
60 競馬場内外発信端末群

100 従来の電話回線による投票システム

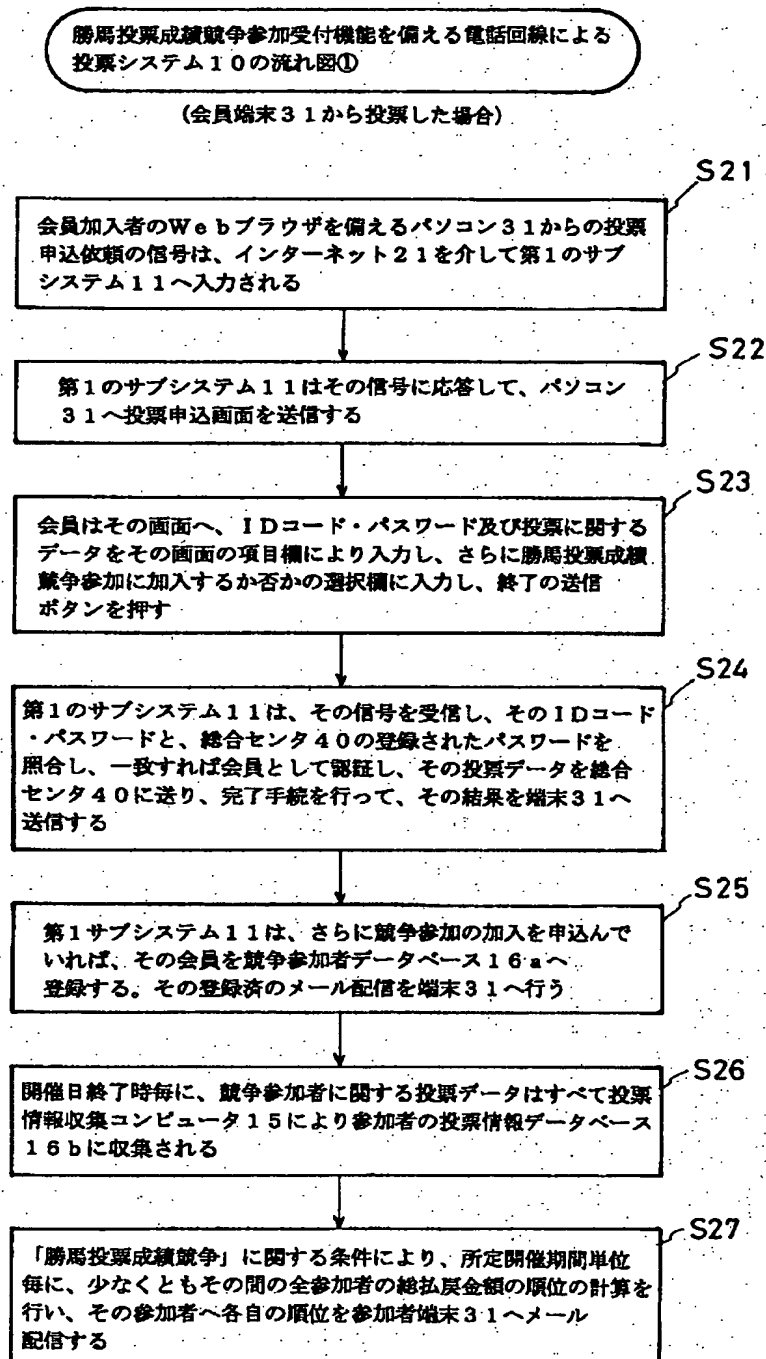
101、102、103、104 各応答サブシステム

105 総合運用監視装置

【図1】



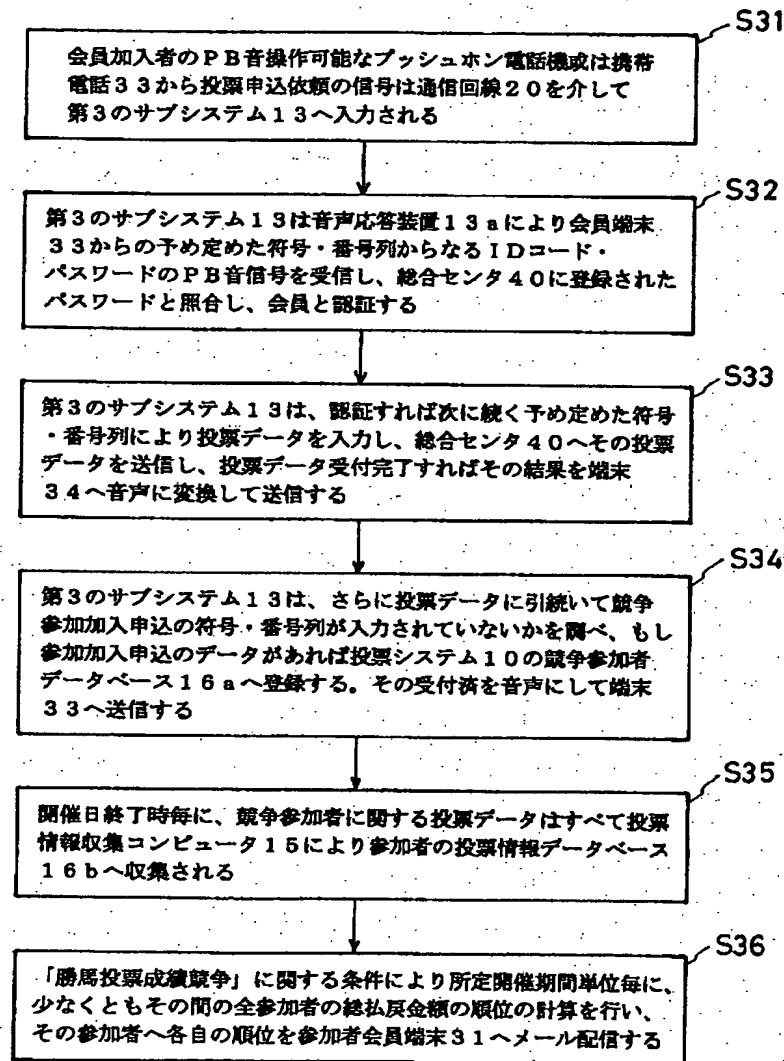
【図2】



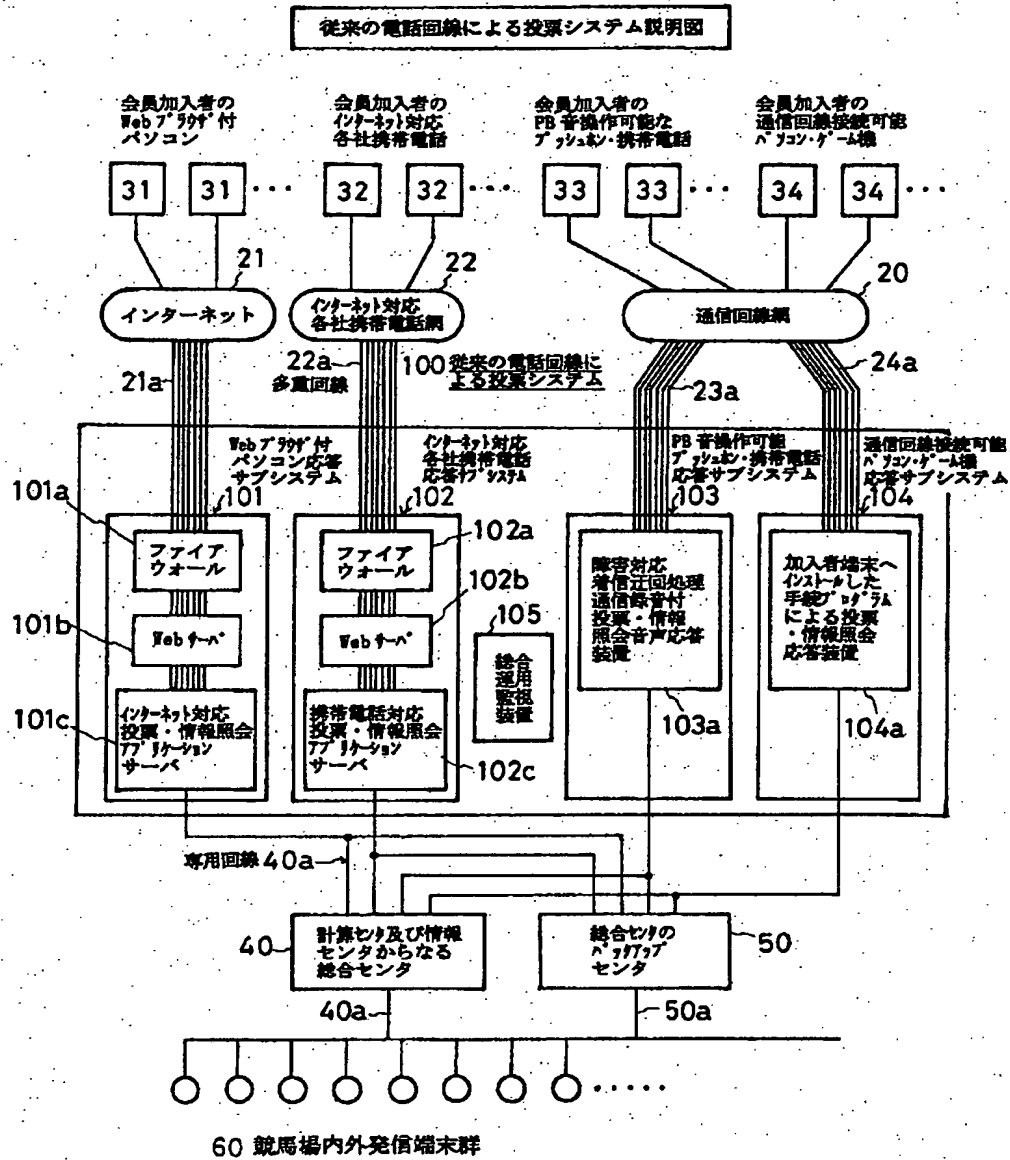
【図3】

勝馬投票成績競争参加受付機能を備える電話回線による
投票システム10の流れ図②

(会員端末33から投票した場合)



【図4】



*** NOTICES ***

Japan Patent Office is not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. **** shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

Bibliography.

- (19) [Country of Issue] Japan Patent Office (JP)
(12) [Official Gazette Type] Open patent official report (A)
(11) [Publication No.] JP,2003-76808,A (P2003-76808A)
(43) [Date of Publication] March 14, Heisei 15 (2003. 3.14)
(54) [Title of the Invention] The vote system by the telephone line equipped with a winning horse vote results competition participating receptionist function.
(51) [The 7th edition of International Patent Classification]
G06F 17/60 146
[FI]
G06F 17/60 146 C
[Request for Examination] Un-asking.
[The number of claims] 9.
[Mode of Application] OL.
[Number of Pages] 11.
(21) [Filing Number] Application for patent 2001-264842 (P2001-264842)
(22) [Filing Date] August 31, Heisei 13 (2001. 8.31)
(71) [Applicant]
[Identification Number] 592120885.
[Name] Japan Racing Association.
[Address] 1-1-19, Nishi-Shimbashi, Minato-ku, Tokyo.
(72) [Inventor(s)]
[Name] ** ** Direct **.
[Address] 1-1-19, Nishi-Shimbashi, Minato-ku, Tokyo Inside of the Japan Racing Association.
(74) [Attorney]
[Identification Number] 110000051.
[Name] Patent operating corporation symbiosis international patent office.

[Translation done.]

*** NOTICES ***

Japan Patent Office is not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. **** shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

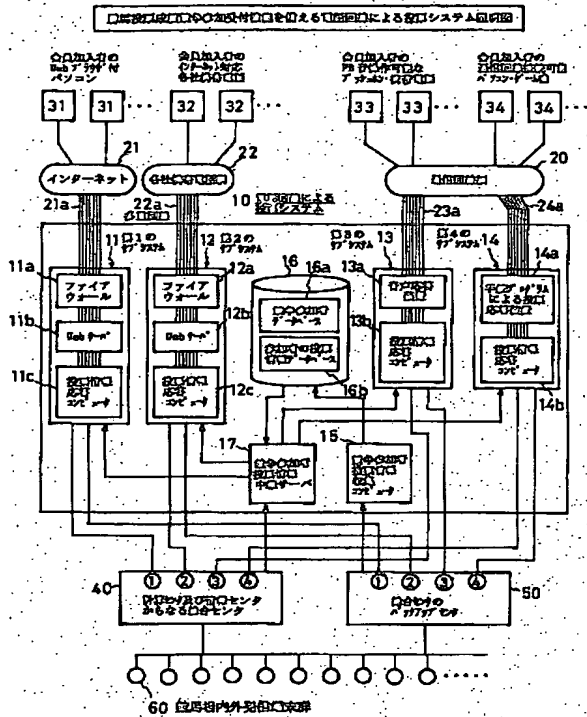
Summary.

(57) [Abstract]

[Technical problem] Although the vote system of the membership system by the telephone line had high reliability and processed processing as a result of registration of vote data, on the other hand, the member got interested in his winning horse vote results continuously, and expected the system which can answer the vote results especially by relative evaluation.

[Means for Solution] In the present vote system, it faces that the vote member by the telephone line performs a vote request application from the member terminal. If it is made to make it choose whether it participates to "winning horse vote results competition" to a member and a member does the selection, while registering with the participant's database, all the members' vote results are collected from a comprehensive center according to the conditions of "winning horse vote results competition" which the sponsor defined beforehand, and the vote system equipped with a means to calculate and to distribute a member's results ranking to the member terminal at least is offered.

[Translation done.]



[Translation done.]

* NOTICES *

Japan Patent Office is not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. **** shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

CLAIMS

[Claim(s)]

[Claim 1] The personal computer which has the web browser to which the subscriber of the membership system of winning horse vote operates it, each Internet-compatible company cellular phone and PB sound -- operational push-button phone and cellular phone -- The access signal of the winning horse vote application which goes via each telephone line of the Internet and the cellular-phone network of each company which correspond, respectively, and a communication line

network from each member terminal of a personal computer game machine in which communication line connection is possible is answered. It communicates with the comprehensive center which consists of a computer center which totals the vote data transmitted via the communication line from two or more master stations of racetrack inside and outside, and an information centre which accumulates holding guidance / candidacy table / odds information. In the vote system by the telephone line which transmits the aforementioned winning horse vote receptionist, its result, or its contents reference result of vote to a member terminal through the aforementioned telephone line While carrying out updating accumulation of the starter who had declaration of intention of participation in the inquiry of whether to participate in "winning horse vote results competition" by the conditions which the sponsor side of vote defined on the occasion of the winning horse vote application by the aforementioned member terminal serially at a starter database These participants' vote information data are collected in a participant's vote information database through a dedicated line from a comprehensive center at the time of the holding end. A starter's ranking is calculated from the direction with many total refund frames to all participants in the period for every holding period unit by the aforementioned predetermined conditions. its ranking and results -- a starter database -- recording -- a starter -- the vote system by the telephone line equipped with the winning horse vote results competition participating receptionist function characterized by notifying him of the ranking and the results in the whole starter's inside through the Internet

[Claim 2] It is a vote system by the telephone line have the winning horse vote results competition participating receptionist function according to claim 1 of carrying out not receiving the vote to which they search a starter database at the time of the aforementioned winning horse vote application receptionist, and exceed a limit of competition participating conditions when the predetermined conditions of winning horse vote results competition which the aforementioned sponsor defined have the conditions on the number limit of races on the 1st, a vote amount-of-money limit, and other game participation as the feature.

[Claim 3] While the aforementioned starter database records the results information containing a starter's total vote amount of money and total refund frame for every holding period further The winning horse vote capacity evaluation information by capacity evaluation calculation means to evaluate by the number of times which reached predetermined recovery is recorded. The vote system by the telephone line equipped with the winning horse vote results competition participating receptionist function according to claim 1 or 2 characterized by having a notice means of capacity evaluation to answer the inquiry through the Internet and to notify him.

[Claim 4] It is a vote system by the telephone line equipped with the winning horse vote results competition participating receptionist function according to claim 1, 2, or 3 characterized by for the aforementioned capacity evaluation calculation means searching the evaluation for every holding period of the aforementioned starter

database, performing a **** judging with the number of the percentages of victories of an annual holding period, and recording the **** record on a participant database. [Claim 5] The vote system by the telephone line equipped with a winning horse vote results competition participating receptionist function according to claim 1 characterized by providing the following. The vote systems by the aforementioned telephone line are two or more response subsystems which answer corresponding to each telephone line via which the aforementioned member terminal goes, respectively. The participant database which registered the participating application to the above "winning horse vote results competition" on the occasion of the winning horse vote application by the member terminal. The starter vote information gathering computer which collects those participants' vote information data for every time of a holding end, and its database. It is starter ranking calculation / mail distribution means which it has the starter vote information relay server relayed to each aforementioned subsystem in order to search a starter's data from a vote information database, and each subsystem calculates the aforementioned starter's ranking to the member terminal of the starter who received by the subsystem based on the aforementioned vote information database day by day [predetermined holding period end] which was defined on the aforementioned conditions, and carries out mail distribution.

[Claim 6] The vote system by the telephone line equipped with a winning horse vote results competition participating receptionist function according to claim 5 characterized by providing the following. Two or more aforementioned response subsystems are personal computers equipped with a web browser. The 1st subsystem which answers by the Web server which connects by multiplex circuit correspondence through the Internet, and contains a fire wall. The Internet-compatible cellular phone of each company. The 2nd subsystem which answers by the Web server which connects by multiplex circuit correspondence and contains a fire wall through the Internet-compatible cellular-phone network of the company, PB sound — it connecting with operational push-button phone telephone or an operational cellular phone by multiplex circuit correspondence through a communication line network, and with the 3rd subsystem which answers with an audio response unit The 4th subsystem which answers by the predetermined procedure program which connected with the personal computer game machine in which communication line connection is possible by multiplex circuit correspondence through the communication line network, and was beforehand installed in the personal computer game machine.

[Claim 7] The vote system by the telephone line equipped with a winning horse vote results competition participating receptionist function according to claim 6 characterized by providing the following. It is the 1st of each subsystem and the 2nd response means of performing vote receptionist processing, receiving the completion result of a receptionist from a comprehensive center, and reporting to a member terminal if a system will communicate with a comprehensive center and ID data

password will be collated if the above 1st and the 2nd subsystem answer a winning horse vote application from a member terminal, the Web page of the vote application screen of the member terminal is transmitted and the input data is received, and it attests with a member. They are the 1st and 2nd starter registration means to record on a starter database through a relay server in order to register the member as a starter, when the member has chosen winning horse vote results competition participation on the aforementioned vote application screen.

[Claim 8] The vote system by the telephone line equipped with a winning horse vote results competition participating receptionist function according to claim 6 characterized by providing the following. It is 3rd response means the 3rd subsystem of the above answers the winning horse vote application by predetermined PB sound operation from a member terminal, and an audio response unit receives the input data, carry out vote receptionist processing by the vote data continuously received with the input ID data password when the system communicated with the comprehensive center and having been attested with the member, receive the completion result of a receptionist from a comprehensive center, generate data to a synthesized speech as a result, and transmit to a member terminal. It is the 3rd starter registration means which records the member on a starter database through the relay server for registering as a starter when the member has chosen winning horse vote results competition participation in addition to the vote data which carried out [aforementioned] reception.

[Claim 9] The vote system by the telephone line equipped with a winning horse vote results competition participating receptionist function according to claim 6 characterized by providing the following. It is 4th response means carry out vote receptionist processing by the vote data received continuously, receive the completion result of a receptionist from a comprehensive center, and will transmit data as a result to a member terminal if the 4th subsystem of the above answers the winning horse vote application by the aforementioned procedure program from a member terminal, the vote answerback by the procedure program receives the input data, it collates by the starter database in an input ID data password and it attests as a member. In addition to the vote data which carried out [aforementioned] reception, it is the 4th starter registration means which records the member on a starter database through the relay server for registering as a starter when the member has chosen winning horse vote results competition participation.

[Translation done.]

* NOTICES *

Japan Patent Office is not responsible for any damages caused by the use of this translation.

- 1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.**** shows the word which can not be translated.
- 3.In the drawings, any words are not translated.

DETAILED DESCRIPTION

[Detailed Description of the Invention]

[0001]

[The technical field to which invention belongs] In the vote system by which this invention goes via the Internet to which the subscriber of the membership system of winning horse vote who deposits a vote purchase charge beforehand corresponds to a designated account from the member terminal containing a personal computer, a cellular phone, etc., respectively, a communication line network, etc. While answering the access signal of a winning horse vote application of a member, communicating with the comprehensive center which totals all the vote data and making a vote receptionist complete When the member has chosen participation of "winning horse vote results competition" on the occasion of the vote application, the participation is received, the ranking of all participants' refund frame is calculated for every predetermined period, and it is related with the vote system which distributes the ranking to a member through a communication line.

[0002]

[Description of the Prior Art] The vote system by the telephone line is stated to drawing 4 in detail. The vote system of the membership system of the winning horse vote which deposits a vote charge beforehand to a designated account is shown in 100 of the middle of drawing 4 as an example. The vote system 100 by this telephone line consists of the following four subsystems 101-104.

[0003] ** The subsystem 101 which answers the access signal which minds the Internet 21 from a member's personal computer 31 with a web browser, ** The subsystem 102 which answers the access signal which minds the these company Internet-compatible cellular-phone network 22 from a member's Internet-compatible cellular phone 32, ** a member's PB sound — with the subsystem 103 which answers the access signal which minds the communication line network 20 from operational push-button phone and cellular phone 33 ** It becomes the subsystem 104 which answers the access signal which minds the communication line network 20 from a member's communication line and connectable personal computer game machine 34 from the employment supervisory equipment 105 synthesizing them. In addition, the vote system 100 may consist of at least one of subsystems 101, 102, 103, and 104.

[0004] It connected with the comprehensive center 40 which consists of the computer center and information centre which collect the vote data from all the

racetrack inside-and-outside master station groups 60 (the vote data based on the telephone line are also contained, of course), and its backup center 50 by dedicated lines 40a and 50a, and these subsystems 101-104 performed vote data application processing, as shown in drawing 4 , and they were distributing the result to each member terminal.

[0005] The subsystem which constitutes these vote systems 100 was performing the vote result processing with the vote receptionist, as it considered as two lines and the redundant configuration, or it had two or more steps of fire walls so that it might not become a system down corresponding to various kinds of obstacles, respectively, and operation of date that day and high-reliability were maintained certainly.

[0006] On the other hand, since the vote member by the telephone line was interested in the results of his winning horse vote result continuously, he was requested as the above vote systems answering also corresponding to still such a member's interest.

[0007] Although especially the member had many interest in relative vote results not only including his winning horse vote results but other members, he was not able to reply to these requests in the present vote system.

[0008]

[Problem(s) to be Solved by the Invention] The place which this invention is made in view of the point mentioned above, and is made into the purpose In the present vote system as part of a service function to the vote member by the telephone line It faces that the vote member by the telephone line performs a vote request application from the member terminal. It enables it to choose whether it participates to "winning horse vote results competition" to a member. All the members' vote results are collected from a comprehensive center according to the conditions of "winning horse vote results competition" which the sponsor defined beforehand while registering with the participant's database, when choosing. It calculates and is in offering the vote system equipped with a means to distribute a member's results ranking to the member terminal at least.

[0009]

[Means for Solving the Problem] In order to solve the aforementioned technical problem, the vote system by the telephone line equipped with the winning horse vote results competition participating receptionist function of this invention The personal computer which has the web browser to which the subscriber of the membership system of winning horse vote operates it, each Internet-compatible company cellular phone and PB sound — operational push-button phone and cellular phone — The access signal of the winning horse vote application which goes via each telephone line of the Internet and the cellular-phone network of each company which correspond, respectively, and a communication line network from each member terminal of a personal computer game machine in which communication line connection is possible is answered. It communicates with the comprehensive center

which consists of a computer center which totals the vote data transmitted via the communication line from two or more master stations of racetrack inside and outside, and an information centre which accumulates holding guidance / candidacy table / odds information. In the vote system by the telephone line which transmits the aforementioned winning horse vote receptionist, its result, or its contents reference result of vote to a member terminal through the aforementioned telephone line While carrying out updating accumulation of the starter who had declaration of intention of participation in the inquiry of whether to participate in "winning horse vote results competition" by the conditions which the sponsor side of vote defined on the occasion of the winning horse vote application by the aforementioned member terminal serially at a starter database These participants' vote information data are collected in a participant's vote information database through a dedicated line from a comprehensive center at the time of the holding end. A starter's ranking is calculated from the direction with many total refund frames to all participants in the period for every holding period unit by the aforementioned predetermined conditions. its ranking and results -- a starter database -- recording -- a starter -- it is characterized by notifying him of the ranking and the results in the whole starter's inside through the Internet

[0010] Moreover, it carries out not receiving the vote to which they search a starter database at the time of the aforementioned winning horse vote application receptionist, and exceed a limit of competition participating conditions when the predetermined conditions of winning horse vote results competition which the aforementioned sponsor defined have the conditions on the number limit of races on the 1st, a vote amount-of-money limit, and other game participation as the feature.

[0011] Moreover, the aforementioned starter database is characterized by to have a notice means of capacity evaluation records the winning horse vote capacity evaluation information by capacity evaluation calculation means evaluate by the number of times which reached predetermined recovery, answers the inquiry through the Internet, and notify him while it records the results information containing a starter's total vote amount of money and total refund frame for every holding period further.

[0012] Moreover, the aforementioned capacity evaluation calculation means searches the evaluation for every holding period of the aforementioned starter database, performs a **** judging with the number of the percentages of victories of an annual holding period, and is characterized by recording the **** record on a participant database.

[0013] Moreover, two or more response subsystems which answer corresponding to each telephone line in which the aforementioned member terminal goes via the vote system by the aforementioned telephone line, respectively, The participant database which registered the participating application to the above "winning horse vote results competition" on the occasion of the winning horse vote application by the member terminal, The starter vote information gathering computer who collects

those participants' vote information data for every time of a holding end, and its database, It has the starter vote information relay server relayed to each aforementioned subsystem in order to search a starter's data from a vote information database. each subsystem To the member terminal of the starter who received by the subsystem, the aforementioned starter's ranking is calculated based on the aforementioned vote information database day by day [predetermined holding period end] which was defined on the aforementioned conditions, and it is characterized by having starter ranking calculation / mail distribution means which carries out mail distribution.

[0014] Moreover, the personal computer with which two or more aforementioned response subsystems are equipped with a web browser, The 1st subsystem which answers by the Web server which connects by multiplex circuit correspondence through the Internet, and contains a fire wall, The Internet-compatible cellular phone of each company, and the 2nd subsystem which answers by the Web server which connects by multiplex circuit correspondence and contains a fire wall through the Internet-compatible cellular-phone network of the company, PB sound -- it connecting with operational push-button phone telephone or an operational cellular phone by multiplex circuit correspondence through a communication line network, and with the 3rd subsystem which answers with an audio response unit It connects with the personal computer game machine in which communication line connection is possible by multiplex circuit correspondence through a communication line network, and is characterized by the bird clapper from the 4th subsystem which answers by the predetermined procedure program beforehand installed in the personal computer game machine.

[0015] Moreover, if the above 1st and the 2nd subsystem answer a winning horse vote application from a member terminal, the Web page of the vote application screen of the member terminal is transmitted and the input data is received If a system communicates with a comprehensive center, ID data password is collated and it attests with a member The 1st of each subsystem and the 2nd response means of performing vote receptionist processing, receiving the completion result of a receptionist from a comprehensive center, and reporting to a member terminal, When the member has chosen winning horse vote results competition participation on the aforementioned vote application screen, in order to register the member as a starter, it is characterized by having the 1st and 2nd starter registration meanses to record on a starter database through a relay server.

[0016] The 3rd subsystem of the above answers the winning horse vote application by predetermined PB sound operation from a member terminal, and receives the input data with an audio response unit. moreover, with the input ID data password The 3rd response means which performs vote receptionist processing with the vote data received continuously, receives the completion result of a receptionist from a comprehensive center, will generate data to a member terminal to a synthesized speech as a result, and will transmit to it if a system communicates with a

comprehensive center and is attested with a member, When the member has chosen winning horse vote results competition participation in addition to the vote data which carried out [aforementioned] reception, it is characterized by having the 3rd starter registration means which records the member on a starter database through the relay server for registering as a starter.

[0017] Moreover, the 4th subsystem of the above answers the winning horse vote application by the aforementioned procedure program from a member terminal. If the vote answerback by the procedure program receives the input data, and it collates with a starter database and attests with a member with an input ID data password Then, the 4th response means which performs vote receptionist processing with the received vote data, receives the completion result of a receptionist from a comprehensive center, and transmits data to a member terminal as a result, In addition to the vote data which carried out [aforementioned] reception, when the member has chosen winning horse vote results competition participation, it is characterized by having the 4th starter registration means which records the member on a starter database through the relay server for registering as a starter.

[0018]

[Embodiments of the Invention] Hereafter, the form of operation of this invention is explained based on drawing.

[0019] Drawing 1 shows one example of the composition of the vote system 10 by the telephone line equipped with the winning horse vote results competition receptionist function of this invention.

[0020] Here, the middle of drawing 1 shows the vote system 10. The 1st subsystem 11 which connects the vote system 10 of this example by multiplex circuit 21a correspondence through the Internet 21 from the personal computers 31 and 31 equipped with a member subscriber's web browser, The 2nd subsystem 12 connected by multiplex circuit 22a correspondence through the Internet-compatible cellular-phone network 22 of each company of these from a member subscriber's Internet-compatible cellular phones 32 and 32, a member subscriber's PB sound — with the 3rd subsystem 13 connected by multiplex circuit 23a correspondence through a communication line 20 from operational push-button phone and cellular phones 33 and 33 It consists of the 4th subsystem 14 connected by multiplex circuit 24a correspondence through a communication line 20 from the personal computer game machines 34 and 34 which a member subscriber can communication line connect. In addition, although four subsystems showed composition in this example, you may consist of at least one subsystem.

[0021] Participant database 16a to which this vote system 10 registered the participating application to "winning horse vote results competition" further on the occasion of the winning horse vote application from these member terminals 31, 32, 33, and 34, The vote information gathering computer 15 of the starter who collects these participants' vote information data for every time of a holding end, It has vote information database 16b which accumulates the collection data, and the starter

vote information relay server 17 relayed to each aforementioned subsystem for searching a starter's data from vote information database 16b.

[0022] Moreover, a subsystem is equipped with starter ranking calculation / notice means which calculates the aforementioned starter's ranking based on the aforementioned vote information database 16b day by day [predetermined holding period end] which was defined on the aforementioned conditions, records ranking and results at a starter database, and is notified to the member terminal of the starter who received by each subsystem (mail distribution is included).

[0023] Furthermore, this example of each subsystem is as follows in detail.

[0024] Namely, fire wall 11a for the 1st subsystem 11 answering with the member terminal 31, If have Web server 11b and vote information response computer 11c at least, a winning horse vote application is answered from the member terminal 31, the Web page of a vote application screen is transmitted to the terminal 31 and the input data is received If a system 11 communicates with the comprehensive center 40, ID data password is collated and it attests with a member When the member has chosen winning horse vote results competition participation on the 1st response means and its vote application screen which performs vote receptionist processing, receives the completion result of a receptionist from a comprehensive center, and is reported to a member terminal In order to register the member as a participant, it has 1st starter registration means to record on starter database 16a through the starter vote information relay server 17.

[0025] Moreover, the 2nd subsystem 12 is equipped with fire wall 12a, Web server 12b, and vote information response computer 12c at least in order to answer with the member terminal 32.

[0026] Furthermore, the 2nd response means and the 2nd starter have a registration means like a subsystem 11.

[0027] Moreover, audio response unit 13a for the 3rd subsystem 13 answering with the member terminal 33, It has vote information response computer 13b at least, the winning horse vote application by predetermined PB sound operation from the member terminal 33 is answered, and audio response unit 13a receives the input data. with the input and ID data password If a subsystem 13 communicates with the comprehensive center 40 and it attests with a member, it will perform vote receptionist processing with the vote data received continuously, and will receive the completion result of a receptionist from the comprehensive center 40. The 3rd response means which generates data to the member terminal 33 to a synthesized speech as a result, and transmits to it, and when the member has chosen winning horse vote results competition participation in addition to the received vote data In order to register the member as a starter, it has the 3rd starter registration means registered into starter database 16a through the starter vote information relay server 17.

[0028] Moreover, the 4th subsystem 14 is equipped with vote answerback 14a by the procedure program for answering with the member terminal 34, and vote

information response computer 14b at least.

[0029] Answer the winning horse vote application by the procedure program from the member terminal 34, and vote answerback 14a by the procedure program receives the input data. (A procedure program is a program installed in the member terminal which the sponsor created beforehand.) If it collates by starter database 16a and attests with a member with the input ID data password which performs vote information communication between a terminal 34 and a subsystem 14 in the procedure. Then, the 4th response means which performs vote receptionist processing with the received vote data, receives the completion result of a receptionist from the comprehensive center 40, and transmits data to a terminal 34 as a result. When the member has chosen winning horse vote results competition participation in addition to the vote data which carried out [aforementioned] reception, in order to register the member as a starter, it has 4th starter registration means to record on starter database 16a through the starter vote information relay server 17.

[0030] In addition, when the comprehensive center 40 is downed in the case of which subsystems 11-14, it connects with the backup center 50 automatically.

[0031] Next, the flow of operation of the vote system 10 by the telephone line equipped with the winning horse vote results starter receptionist function of this invention is explained based on drawing 2 and drawing 3.

[0032] Drawing 2 shows the case where its vote is cast from the member terminal 31. That is, S21 is connected to the 1st subsystem 11 via the Internet 21, when a vote application is accessed from the personal computer 31 equipped with a member subscriber's web browser to the vote system 10.

[0033] The 1st subsystem 11 answers the signal and transmits a vote application screen to a personal computer 31 via the Internet 21 (S22).

[0034] Next, while inputting the ID-cord password registered into the application screen at the member terminal 31, the various data (a racetrack name, a cordless number, a win ticket signs according to formula, such as a /place ticket / frame number successive victories, a **** sign, number of sheets, etc.) about vote are inputted into the predetermined item column of the screen, it inputs into the selection column of being "winning horse vote results competition" participating subscription further, and end / transmitting button is pushed. (S23)

[0035] Next, the 1st subsystem 11 receives the signal, if it collates the ID-cord password in it, and the password registered into the comprehensive center 40 and is in agreement, it will attest it as a member, it sends the vote data to the comprehensive center 40, and if it becomes the completion of procedure, it will transmit the result to a terminal 31. (S24)

[0036] Next, the 1st subsystem 11 will register the member into starter database 16a, if participation of "winning horse vote results competition" is further chosen in an application screen. Then, the registered mail distribution is performed to the member terminal 31. (S25)

[0037] All vote data are collected to a participant's vote information database 16b by vote information gathering computer 15 about all the members registered into participant database 16a each time for every time of a date end. (S26)

[0038] (next, the conditions about "winning horse vote results competition" -- every predetermined holding period unit -- results competition is performed for) every holding period unit -- ranking of the total refund frame of all the participants in in the meantime is calculated at least, and mail distribution of each one of ranking is carried out to the participant to the participant terminal 31 (S27)

[0039] Although the gestalt of this operation showed the gestalt of operation notified to the mail address registered beforehand, the inquiry through the Internet is answered, and his starter database can be searched by the input check of ID and a password, and it can be made to check.

[0040] Next, since it is the same as that of the case where its vote is cast from the member terminal 31 in ***** drawing 2 when its vote is cast from the member terminal 32, explanation is omitted. That is, it only carried out instead of the personal computer 31 equipped with the web browser at the Internet-compatible cellular phone 32. It is because it is the subsystem which receives the data with which all transmitted to the member and inputted the vote application screen into the Web screen.

[0041] Next, drawing 3 shows the case where its vote is cast from the member terminal 33. S31 [namely,] -- a member subscriber's PB sound -- the signal of a vote application request is connected to the 3rd subsystem 13 through a communication line 20 from operational push-button phone telephone or a cellular phone 33

[0042] The 3rd subsystem 13 receives the sign beforehand defined from the member terminal 33 by audio response unit 13a, and PB correspondence number of the ID cord (subscriber's number) and password which consists of a number train, collates with the password registered into the comprehensive center 40, and attests a member. (S32)

[0043] Next, the 3rd subsystem 13 inputs vote (for example, place name cordless number [of a racetrack], win ticket sign [such as a /place ticket / frame number successive victories / ****,] according to formula, **** sign, number-of-sheets, ending signal) data by the sign and number train which will follow a degree if it attests and which were defined beforehand, and if it transmits the vote data to the comprehensive center 40 and the completion of a vote data receptionist is carried out, the result will be changed into a terminal 33 (S33)

[0044] Next, if the sign and the number train of a competition participating subscription application are further inputted before the ending signal following on vote data (i.e., if the 3rd subsystem 13 has data of a participating subscription application), it will be registered to starter database 16a of the vote system 10. The receptionist settled is carried out [voice] and it transmits it to a terminal 33. (S34)

[0045] Next, all the vote data about a starter are collected by vote information

gathering computer 15 to a participant's vote database 16b for every time of a date end. (S35)

[0046] Next, ranking of the total refund frame of all the participants in in the meantime is calculated at least for every predetermined holding period unit according to the conditions about "winning horse vote results competition", and mail distribution of each one of ranking is carried out to the participant to the participant member terminal 31. (S36)

[0047] The above-mentioned explanation explained the case where the conditions of winning horse vote results competition were all votes. The vote to which they search starter database 16a at the time of the aforementioned winning horse vote application receptionist response, and exceed a limit of competition participating conditions when the predetermined conditions of winning horse vote results competition which the sponsor defined have conditions, such as the number limit of races on the 1st and a vote amount-of-money limit, does not receive as vote results competition. For example, competition participating conditions search and judge the vote history of starter DETABESU ** at the time of a vote receptionist about one-day three races (the number limit of races), 1 race purchase amount of money of 3000 yen (vote amount-of-money limit), etc.

[0048] The aforementioned starter database 16a records the results information containing a starter's total vote amount of money and total refund frame for every holding period further. A capacity evaluation calculation means to evaluate by the number of times which furthermore reached predetermined recovery for every (every year) fixed period by the starter vote information relay server performs winning horse vote capacity evaluation, the evaluation information is recorded on starter database 16a, and it has a notice means of capacity evaluation to answer the inquiry through the Internet and to notify him.

[0049] The aforementioned winning horse vote capacity evaluation is judging victory or defeat from the recovery ratio of a refund for every 1 holding period to be the vote amount of money, and is the way a refund frame makes ** 75% of the vote amount of money.

[0050] Furthermore, the aforementioned capacity evaluation calculation means searches the evaluation for every holding period of the aforementioned starter database 16a, performs a **** judging with the number of the percentages of victories of an annual holding period, and records the **** record on a starter database.

[0051] For example, if the victory or defeat beforehand defined among 13 annual holding periods are recorded, it will **** one step. **** conditions -- the first rank -- up to -3 step, six or more victories per year and seven steps can be carried out in seven or more victories per year, and four or more victories per year and - [four steps of] six steps can carry out calculation calculation of the eight steps according to **** conditions, such as eight or more victories per year

[0052]

[Effect of the Invention] The vote system by the telephone line equipped with the winning horse vote results competition participating receptionist function of this invention does so the effect taken below.

[0053] The vote member by the telephone line has the effect it is ineffective to the new motivation for a member continuing at a long period of time by providing everything but the victory and defeat like money with the criteria which evaluate the skill of winning horse vote, and participating in a horse race by having the winning horse vote results competition participating receptionist which was not in the conventional vote system, since it is interested in the results of its winning horse vote result continuously.

[0054] Especially the ranking and results competition for every holding period can compete for relative evaluation of the results by all participants, and can make interest and satisfaction with a new horse race fan satisfy.

[0055] Moreover, according to the **** authorization by winning horse vote capacity evaluation, a member can receive objective evaluation on an absolute scale and continuous evaluation about the results of the winning horse vote result of self.

[Translation done.]

*** NOTICES ***

Japan Patent Office is not responsible for any damages caused by the use of this translation.

- 1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.**** shows the word which can not be translated.
- 3.In the drawings, any words are not translated.

DESCRIPTION OF DRAWINGS

[Brief Description of the Drawings]

[Drawing 1] It is explanatory drawing of the structure of operation of the vote system by the telephone line equipped with the winning horse vote results competition participating receptionist function of this invention.

[Drawing 2] It is the flow chart of operation of the vote system of this invention.

[Drawing 3] It is the flow chart of operation of the vote system of this invention.

[Drawing 4] It is explanatory drawing of the structure of the vote system by the conventional telephone line.

[Description of Notations]

10 Vote System by Telephone Line Equipped with Winning Horse Vote Results

Competition Participating Receptionist Function

- 11 1st Subsystem
 - 11a, 12a Fire wall
 - 11b, 12b Web server
 - 11c, 12c Vote information response computer
- 12 2nd Subsystem
- 13 3rd Subsystem
 - 13a Audio response unit
 - 13b, 14b Vote information response computer
- 14 4th Subsystem
 - 14a The information answerback by the procedure program
- 15 Starter Vote Information Gathering Computer
- 16 Database
 - 16a Starter database
 - 16b A participant's vote information database
- 17 Starter Vote Information Relay Server
- 20 Communication Line Network
- 21 Internet
- 22 Each Company Internet-compatible Cellular-Phone Network
 - 21a, 22a, 23a, 24a Multiplex circuit corresponding to each subsystem
- 31 Personal Computer Equipped with Member Subscriber's Web Browser
- 32 Each Internet-compatible Company Cellular Phone of Member Subscriber
- 33 Push-button Phone and Cellular Phone of Member Subscriber's PB Sound Operational
- 34 Personal Computer Game Machine Which Member Subscriber Can Communication Line Connect
- 40 Comprehensive Center Constituted from a Computer Center and an Information Centre
 - 40a, 50a Dedicated line
- 50 Backup Center of Comprehensive Center
- 60 Racetrack Inside-and-Outside Master Station Group
- 100 Vote System by the Conventional Telephone Line
- 101, 102, 103, 104 Each response subsystem
- 105 Comprehensive Employment Supervisory Equipment

[Translation done.]

*** NOTICES ***

Japan Patent Office is not responsible for any damages caused by the use of this translation.

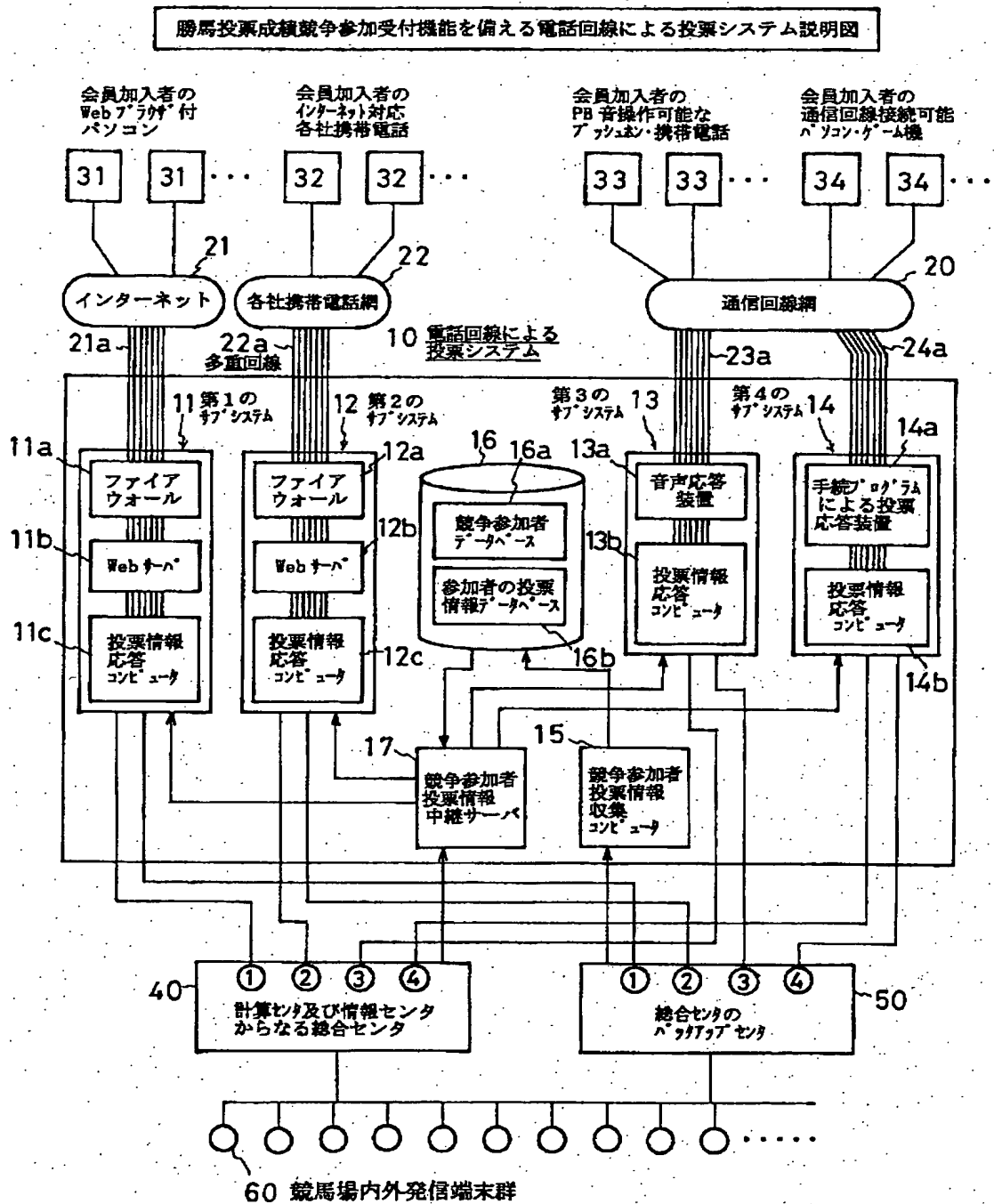
1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.

2.*** shows the word which can not be translated.

3.In the drawings, any words are not translated.

DRAWINGS

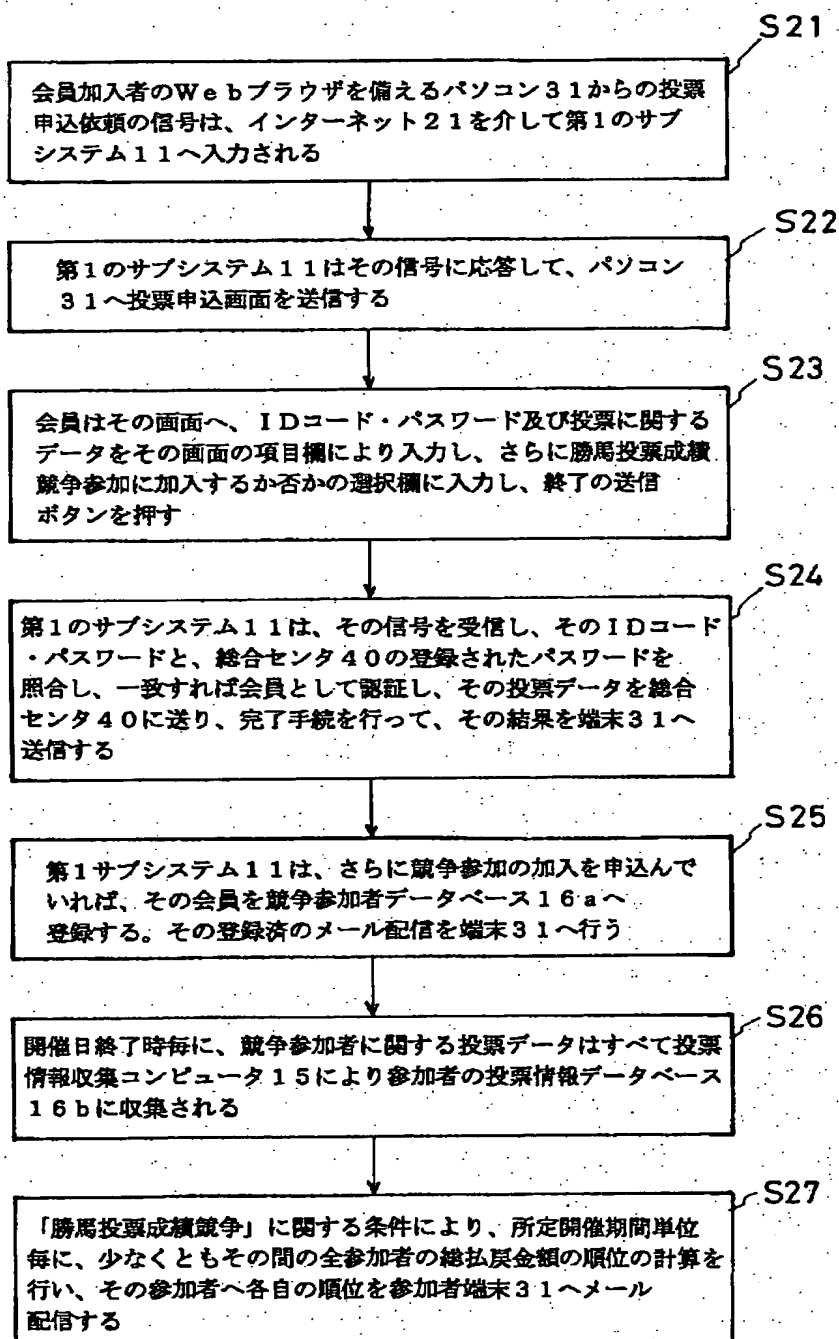
[Drawing 1]



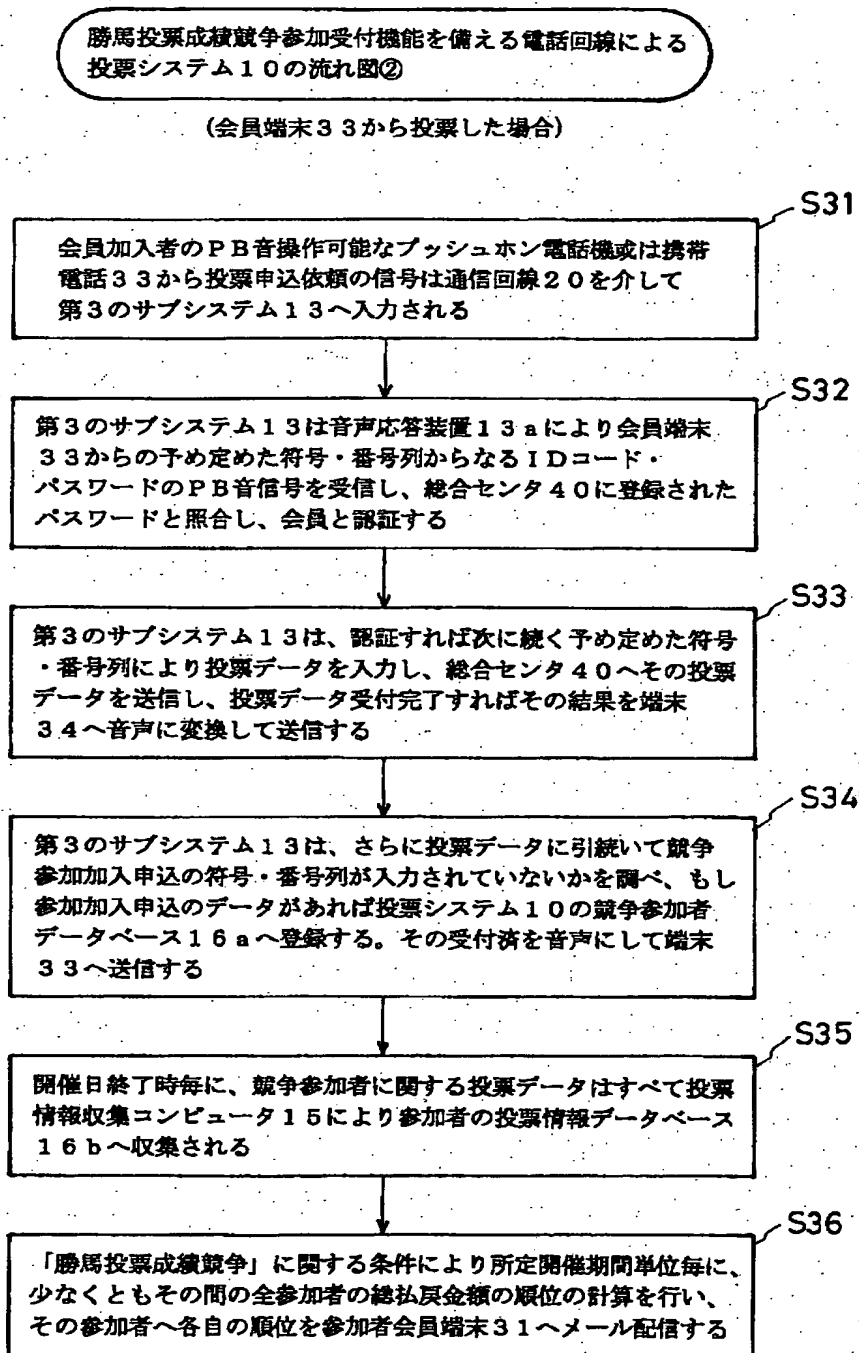
[Drawing 2]

勝馬投票成績競争参加受付機能を備える電話回線による
投票システム10の流れ図①

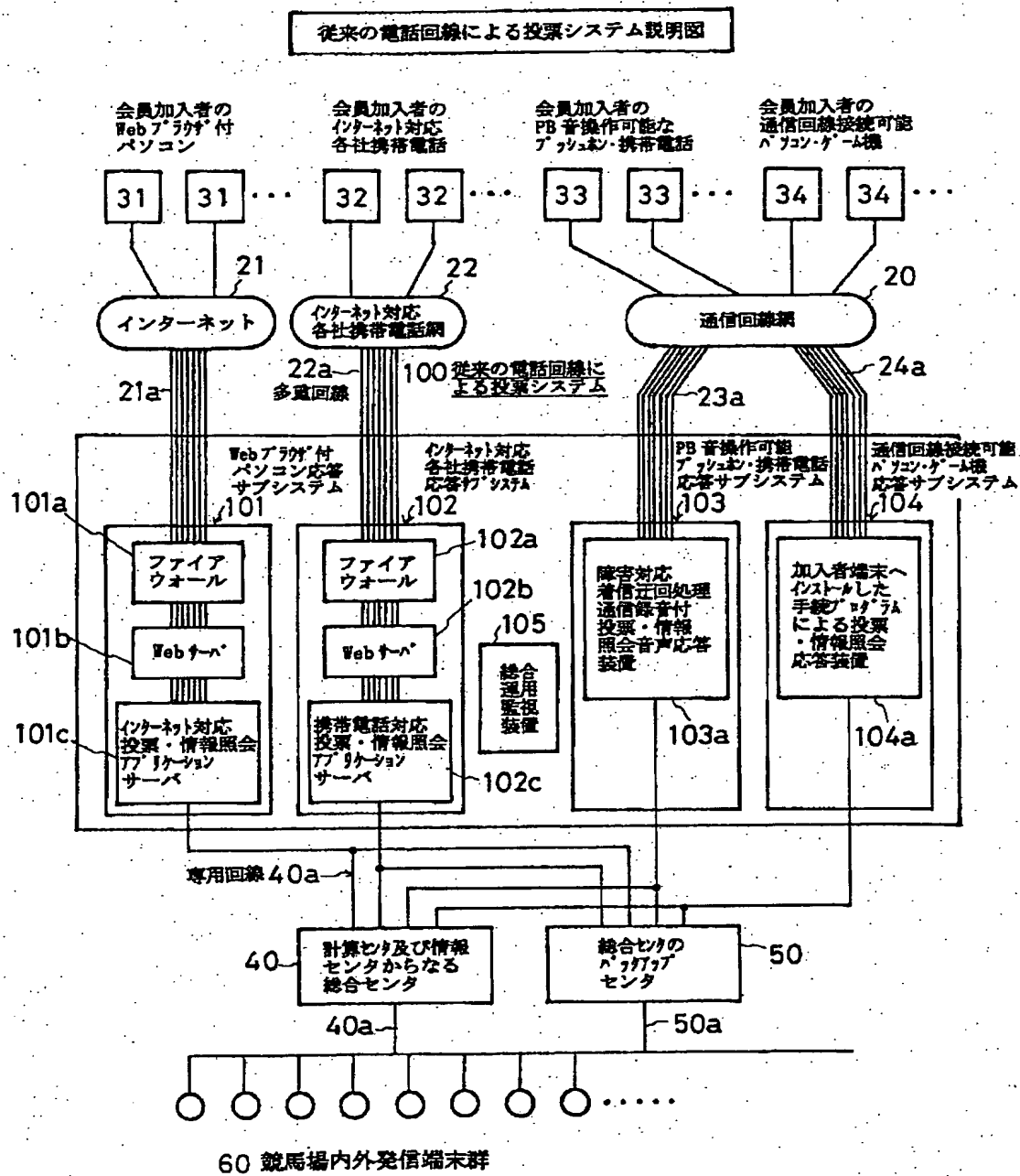
(会員端末31から投票した場合)



[Drawing 3]



[Drawing 4]



[Translation done.]